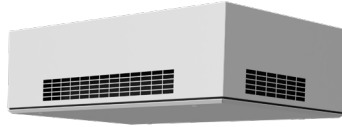


## Gegevensblad AM 300



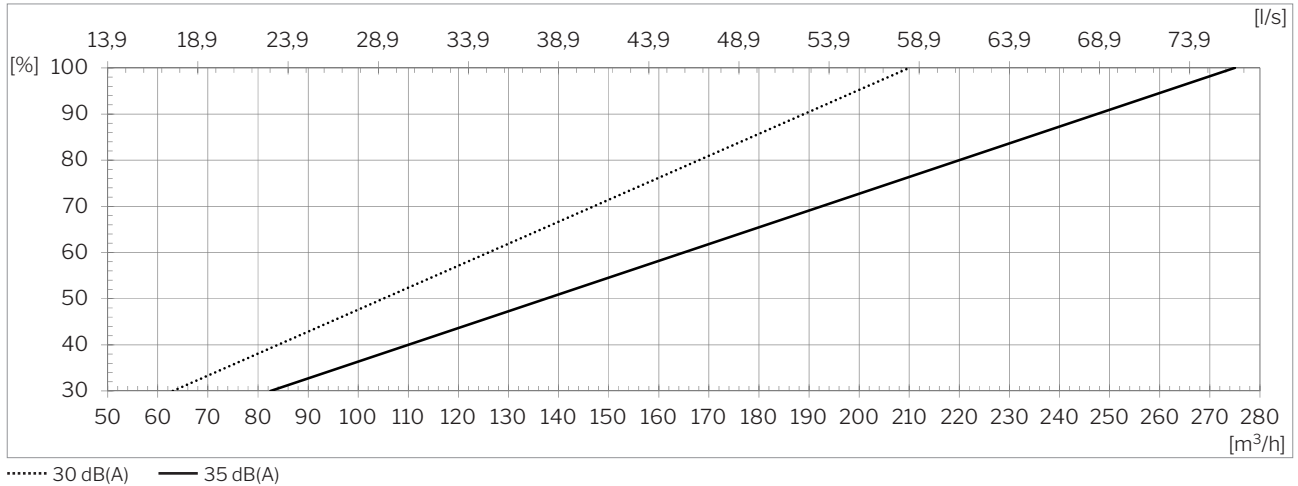
| Technische gegevens   | Filterklasse  | 30 dB(A)                     | 35 dB(A)              | Boost                 |
|---|---|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maximale capaciteit <sup>1</sup>  | ePM <sub>10</sub> 50%   | 210 m <sup>3</sup> /h        | 275 m <sup>3</sup> /h | 315 m <sup>3</sup> /h |
|   | ePM <sub>1</sub> 55%  | 205 m <sup>3</sup> /h        | 270 m <sup>3</sup> /h | 315 m <sup>3</sup> /h |
|   | ePM <sub>1</sub> 80%  | 180 m <sup>3</sup> /h        | 240 m <sup>3</sup> /h | 305 m <sup>3</sup> /h |
| Worp (0,2 m/s) <sup>2</sup>   | ePM <sub>10</sub> 50%   | 4,25 m                       | 6 m                   | 7 m                   |
|   | ePM <sub>1</sub> 55%  | 4,25 m                       | 6 m                   | 7 m                   |
|   | ePM <sub>1</sub> 80%  | 3,5 m                        | 5 m                   | 6,75 m                |
| Verse lucht filter  | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80% |                              |                       |                       |
| Afvoer lucht filter   | ePM <sub>10</sub> 50%   |                              |                       |                       |
| Afmetingen (BxHxD)  | 1180 x 344 x 705 mm   |                              |                       |                       |
| Gewicht, standaardunit compleet   | 85 kg   |                              |                       |                       |
| Gewicht, omkasting  | 70 kg   |                              |                       |                       |
| Gewicht, servicedeur  | 15 kg   |                              |                       |                       |
| Kleur omkasting   | RAL 9010 (wit)  |                              |                       |                       |
| Tegenstroomwarmtewisselaar  | Aluminium   |                              |                       |                       |
| Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN1886 / EN 13141-7               | Klasse L2 / A1  |                              |                       |                       |
| Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751                               | Klasse 3  |                              |                       |                       |
| IP code   | 10  |                              |                       |                       |
| Kanaalaansluiting   | Ø160 mm   |                              |                       |                       |
| Condenspomp (capaciteit/opvoerhoogte bij 5 l/h)                           | 10 l/h / 6 m  |                              |                       |                       |
| Condensafvoer inwendig/uitwendig  | Ø4 mm / Ø6 mm   |                              |                       |                       |
| Voedingsspanning  | 220-240V/50Hz, ~1N+PE   |                              |                       |                       |
| Maximaal ; nominaal vermogen bij 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup> | 175 W ; 55 W / 102 W / 123 W  |                              |                       |                       |
| Maximaal ; nominale stroom bij 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>   | 1,45 A ; 0,45 A / 0,84 A / 1,01 A                                   |                              |                       |                       |
| Vermogensfactor   | 0,53  |                              |                       |                       |
| Maximale voorzekering   | 13 A, (1 fase, type B)  |                              |                       |                       |
| Lekstroom AC / DC   | ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA   |                              |                       |                       |
| Aanbevolen aardlekschakelaar  | Type B  |                              |                       |                       |
| <b>Elektrische verwarmingsbatterij</b>                                    | <b>Voorverwarmingsbatterij</b>                                      | <b>Naverwarmingsbatterij</b> |                       |                       |
| Warmteafgifte   | 1000 W  | 500 W                        |                       |                       |
| Nominale stroom   | 4,35 A  | 2,17 A                       |                       |                       |
| Thermische beveiliging, handmatige reset                                  | 100 °C  | 100 °C                       |                       |                       |
| <b>Naverwarmingsbatterij op water</b>                                     |   |                              |                       |                       |
| Nominale warmteafgifte <sup>3</sup>                                       | 1593 W  |                              |                       |                       |
| Aansluitingen   | 1/2" (DN 15)  |                              |                       |                       |
| Materiaal buis/vinnen   | koper/aluminium   |                              |                       |                       |
| Open-/sluittijd motorventiel  | 60 s  |                              |                       |                       |
| Maximale bedrijfstemperatuur  | 90 °C   |                              |                       |                       |
| Maximale bedrijfsdruk   | 5 bar   |                              |                       |                       |

<sup>1</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met de door Airmaster aanbevolen wandroosters, Airmaster Boomerain® Ø160, in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m met een geluiddemping van 7,5 dB.

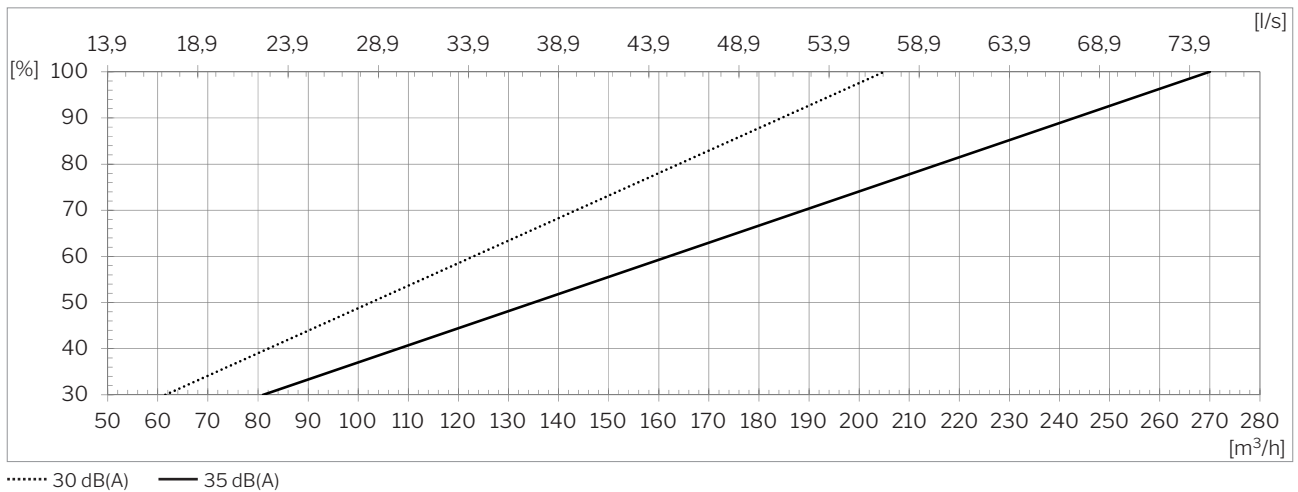
<sup>2</sup> De worp is gemeten met 2°C ondergekoelde pulsie met standaardinstelling van de inblaasdiffusor. De instelling kan worden aangepast, zie pagina 6.

<sup>3</sup> Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatuur 60/40°C en een debiet van 87 l/h.

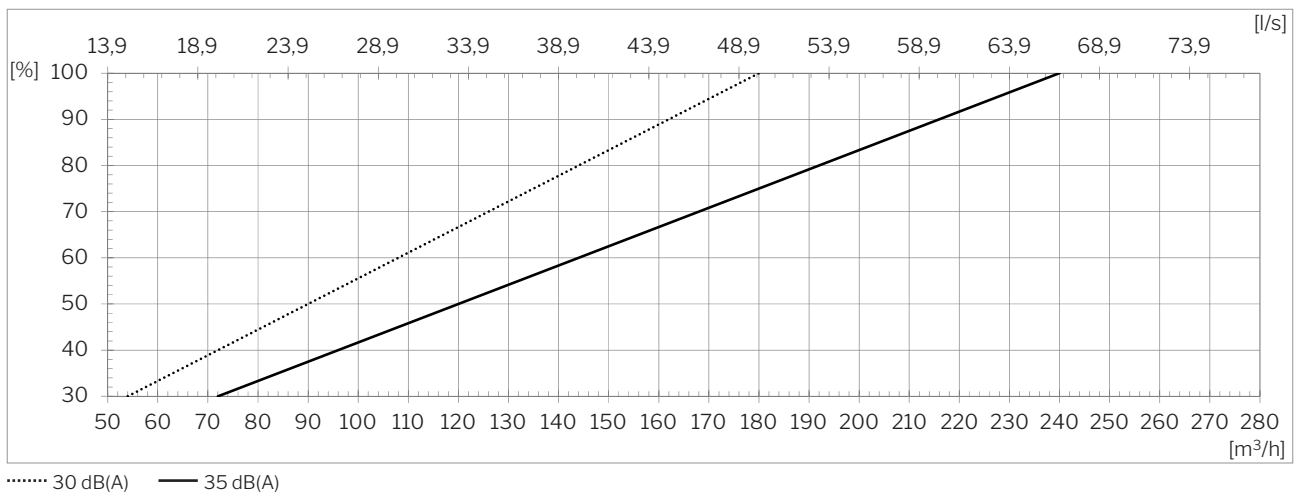
## Capaciteit met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>



## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>

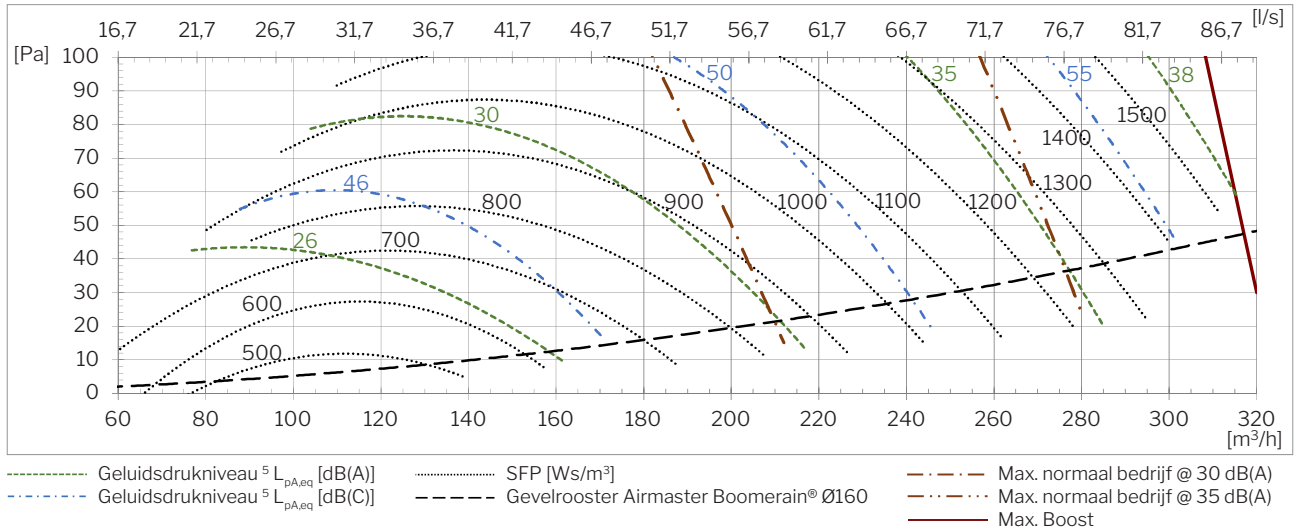


## Capaciteit met ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filters <sup>4</sup>

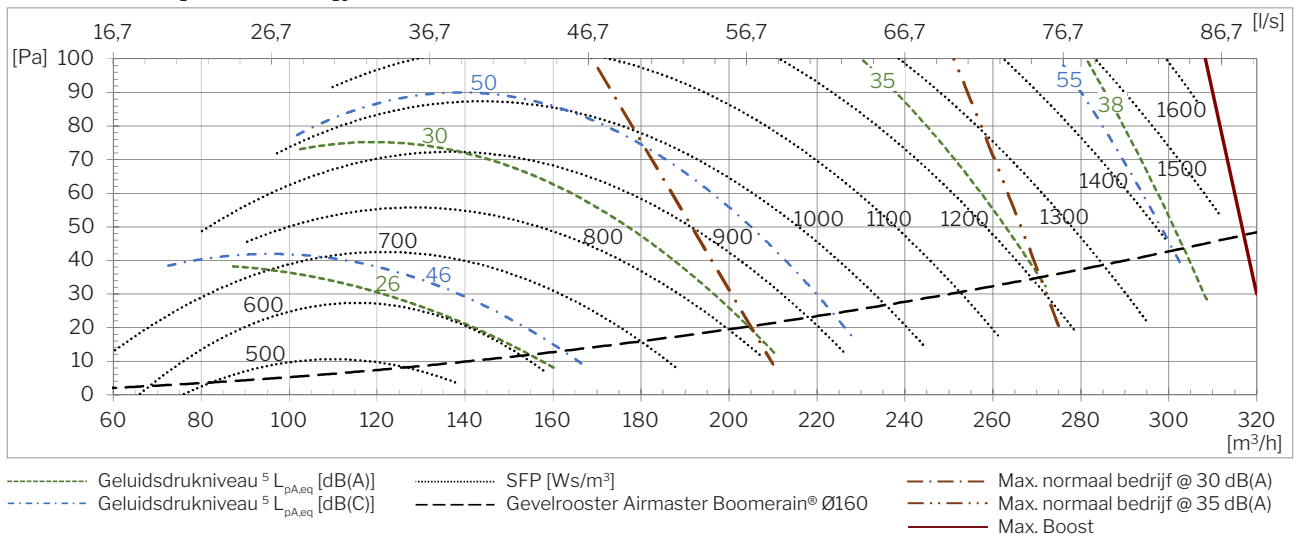


<sup>4</sup> AM 300 HH, SS en varianten hiervan, incl. DI- en DE-varianten.  
 Voor AM 300 VV-varianten wordt het luchtvolume zo berekend  
 $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$  of  $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ ;  $q_v$  = luchtvolume uit de grafiek in [m³/h].

## SFP met ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filters

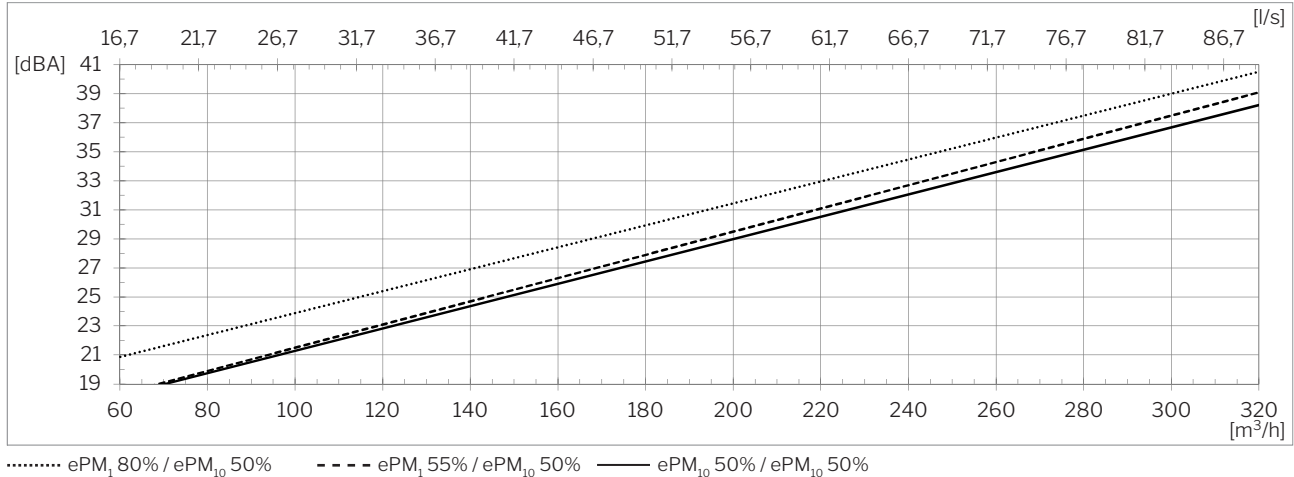


## SFP met ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filters



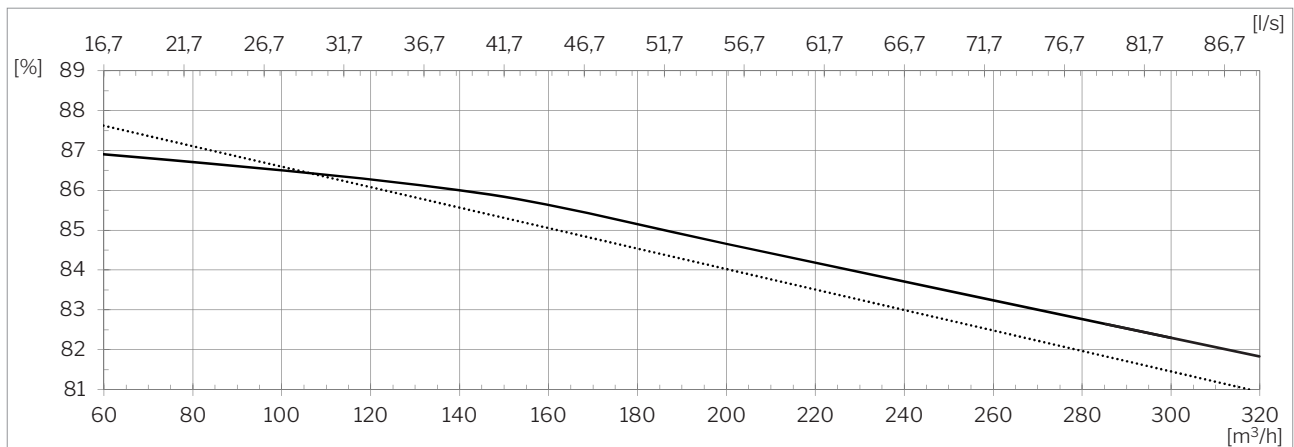
<sup>5</sup> Het geluidsdrukniveau L<sub>pA,eq</sub> is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-eenheid.

## Geluidsdruk $^{6,7} L_{pA,eq}$ volgens Airmaster-referentiesituatie

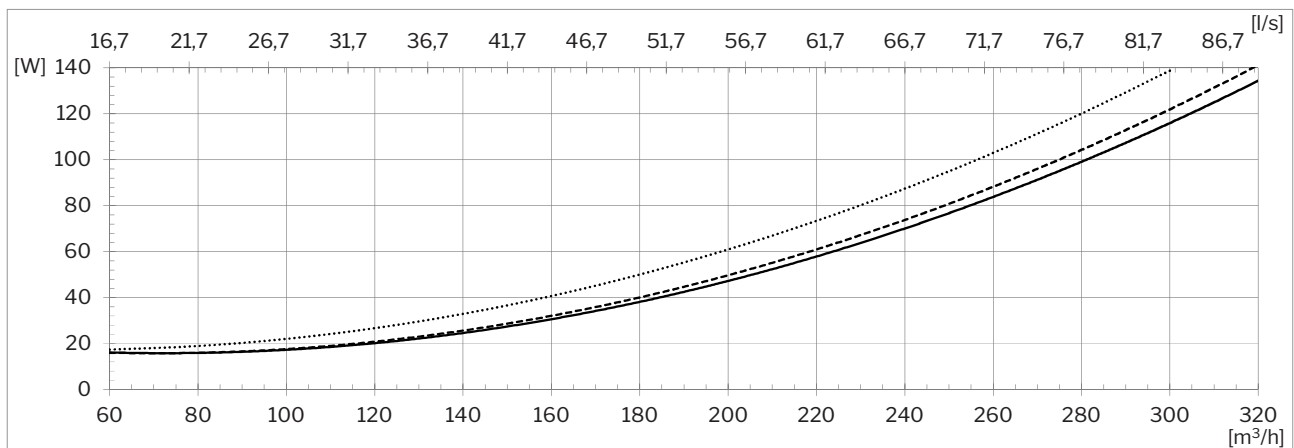


Voor AM 300 VV-varianten wordt geluidsdruk  $\Delta L_p = 0,00965 \cdot q_v - 0,4$  toegevoegd aan geluidsdruk  $L_{pA,eq}$  uit de grafiek ( $q_v$ : luchtvolume in [m<sup>3</sup>/h]).

## Rendement volgens EN 308 en EN 13141-7



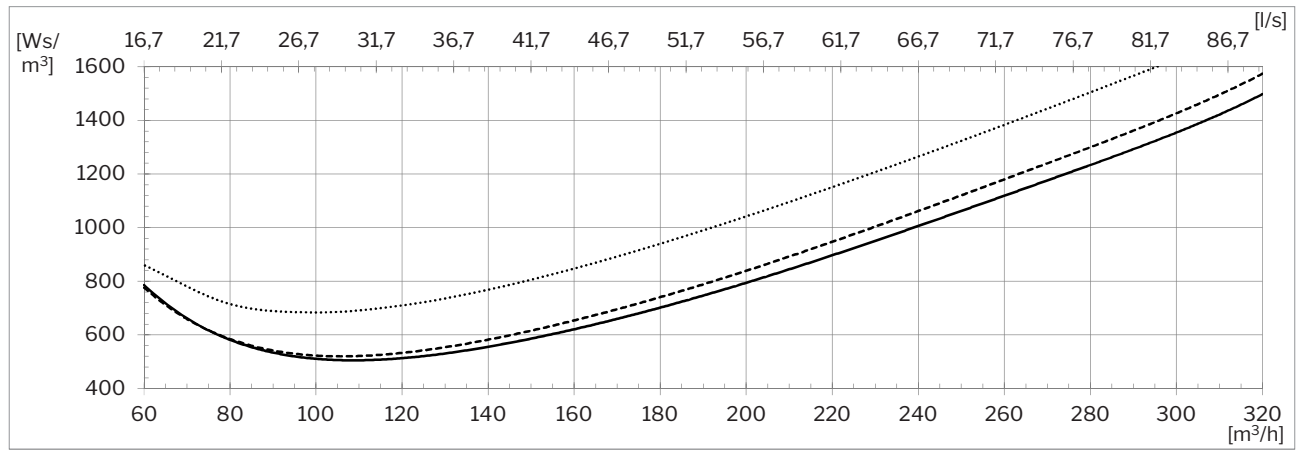
## Vermogen <sup>7</sup>



<sup>6</sup> De geluidsdruk  $L_{pA,eq}$  is gemeten bij een hoogte van 1,2 m met 1 m horizontale afstand van de ventilatie-unit.

<sup>7</sup> AM 300 HH, SS en varianten hiervan, incl. DI- en DE-varianten.

## SFP<sup>8</sup>

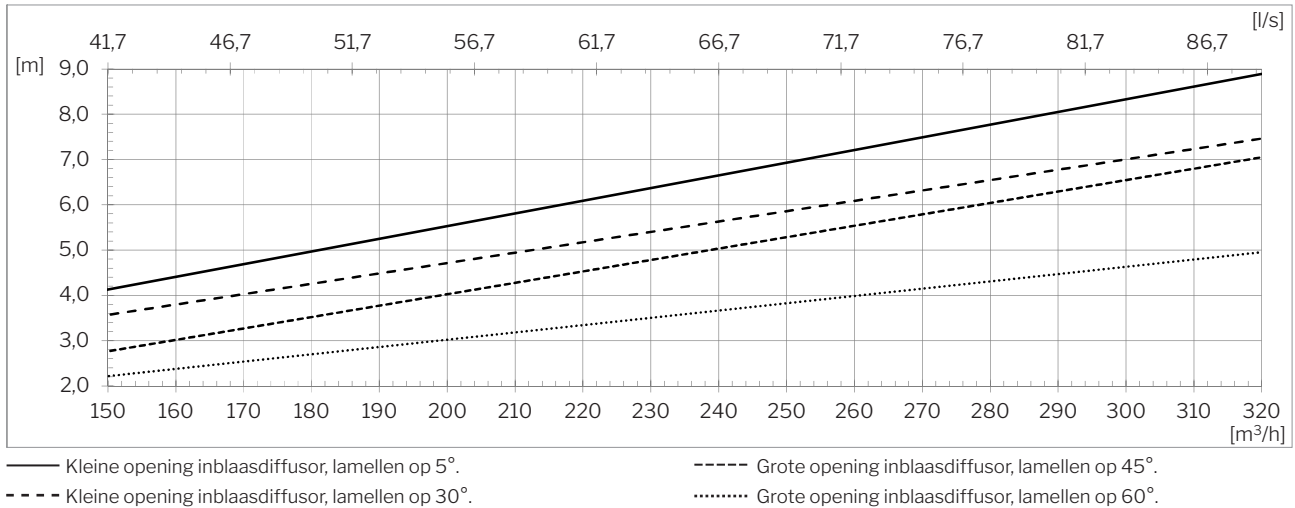


- ..... ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50%      Voor AM 300 VV-varianten wordt gerekend SFP<sub>VV,ePM1 80%</sub> = 1,07\*SFP ; SFP i [Ws/m<sup>3</sup>].
- - - ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%      Voor AM 300 VV-varianten wordt gerekend SFP<sub>VV,ePM1 55%</sub> = 1,09\*SFP ; SFP i [Ws/m<sup>3</sup>].
- ePM<sub>1</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%      Voor AM 300 VV-varianten wordt gerekend SFP<sub>VV,ePM10 50%</sub> = 1,12\*SFP ; SFP i [Ws/m<sup>3</sup>].

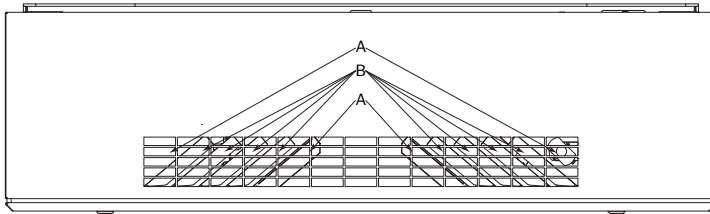
<sup>8</sup> AM 300 HH, SS en varianten hiervan, incl. DI- en DE-varianten.

Bij berekening van SFP wordt meegenomen het vermogen voor werking van ventilatoren, maar niet voor besturing, display, enz.

Worp<sup>9</sup> (0,2 m/s)



## Kleine en grote opening inblaasdifusor

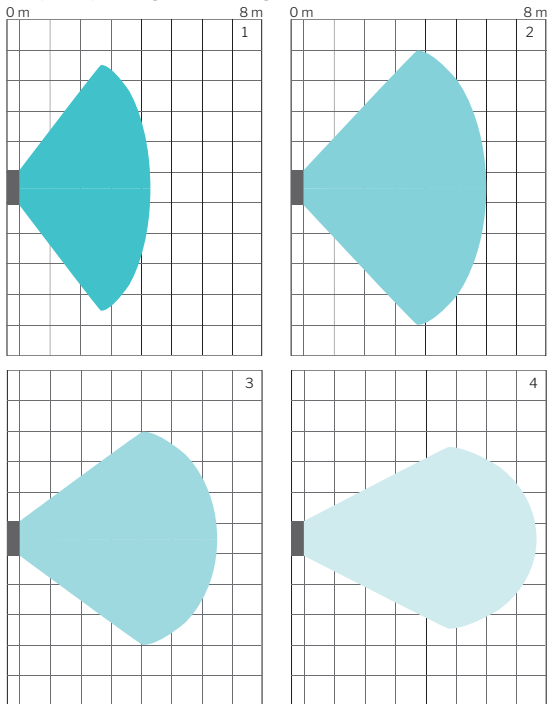


Kleine opening inblaasdifusor:  
A is gesloten, B is geopend met  $x^\circ$ .

Grote opening inblaasdifusor:  
A en B zijn geopend met  $x^\circ$ .

Standaardtoestand bij levering:  
Grote opening inblaasdifusor, lamellen op  $45^\circ$ .

Worp en spreiding, van boven gezien.



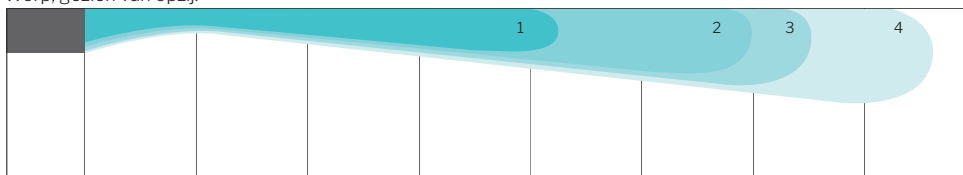
De ventilatie-unit spreidt de inblaaslucht afhankelijk van de instellingen van de lamellen.

De afbeeldingen illustreren het spreidingspatroon en de worp bij de verschillende lamelinstellingen en met een luchtvolume van  $275 \text{ m}^3/\text{h}$ :

1. Grote opening inblaasdifusor, lamellen op  $60^\circ$ .
2. Grote opening inblaasdifusor, lamellen op  $45^\circ$ .
3. Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op  $30^\circ$ .
4. Kleine opening inblaasdifusor, lamellen op  $5^\circ$ .

Een verandering van het luchtvolume heeft verdere invloed op de worp.

Worp, gezien van opzij.

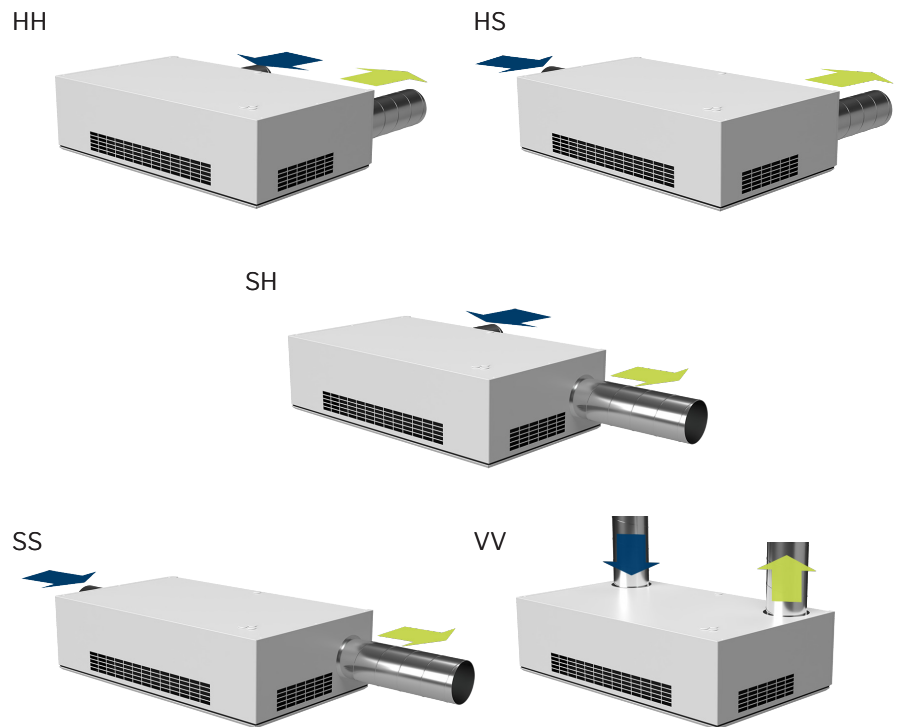


<sup>9</sup> De worp is gemeten met  $2^\circ\text{C}$  ondergekoelde pulsie.

## Versie overzicht

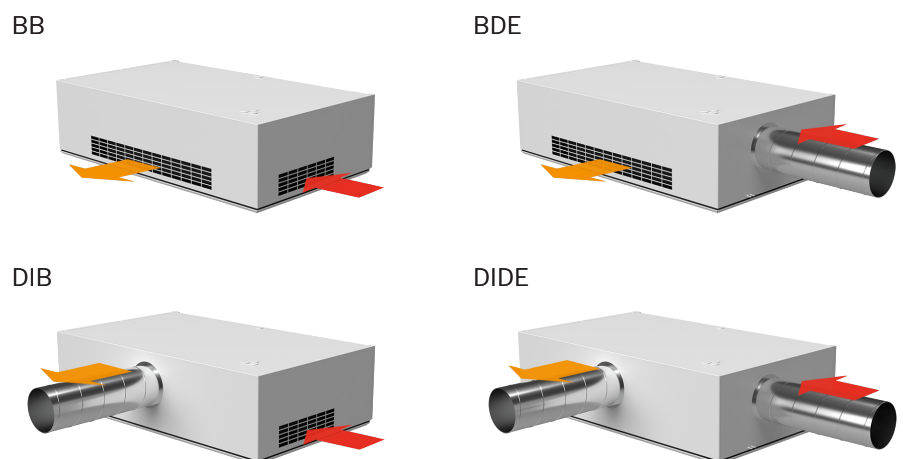
Plaatsing van afvoer en inlaat

- » Achter (**H**orizontal)
- » Boven (**V**ertical)
- » Zijkant (**S**ide)
- » Combinaties



Plaatsing pulsie en extractie

- » In de bodem (**B**ottom)
- » Pulsie via buis (**D**ucted Inlet)
- » Extractie via buis (**D**ucted Extract)

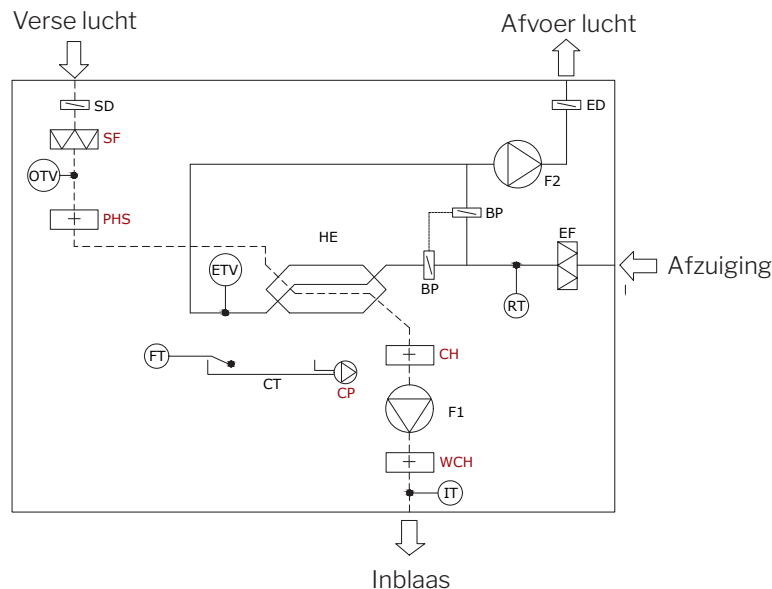


## Standaard en opties

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium)                      | x | Hygrostaat (wandmontage)               | o |
| Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)     | o | Energiemeter                           | • |
| Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan) | o | Verseluchtfilter ePM <sub>10</sub> 50% | • |
| Gemotoriseerde bypass                                       | x | Verseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 55%  | • |
| Gemotoriseerde inlaatklep                                   | x | Verseluchtfilter ePM <sub>1</sub> 80%  | o |
| Gemotoriseerde uitlaatklep                                  | x | Afvoerfilter ePM <sub>10</sub> 50%     | x |
| Elektrische voorverwarmingsbatterij                         | • | Muur-/plafondframe                     | • |
| Elektrische naverwarmingsbatterij                           | • | Plafondframe                           | • |
| Naverwarmingsbatterij op water                              | • | Led (indicatie bedrijfstoestand)       | x |
| Condenspomp   | • | Bedieningsschakelaar                   | • |
| Serviceschakelaar   | • | Bedieningspaneel Viva                  | • |
| Elektronische vochtsensor (ingebouwd)                       | • | Bedieningspaneel Orbit                 | • |
| PIR/bewegingssensor (wandmontage)                           | • | Airmaster Airlinq® Online              | • |
| PIR/bewegingssensor (ingebouwd)                             | • | Airlinq® Online API                    | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (wandmontage)                       | • | Airlinq® BMS                           | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (ingebouwd)                         | • | LON®-module                            | o |
| TVOC-sensor (ingebouwd)                                     | • | KNX®-module                            | o |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (ingebouwd)                   | • | MODBUS® RTU RS485-module               | • |
| Vochtsensor (ingebouwd)                                     | o | BACnet™ MS/TP-module                   | • |
|   |   | BACnet™ /IP-module                     | • |

X : Standaard    • : Optie    o : Speciale uitrusting (geen voorraadartikel)

## Principetekening



### Componentaanduiding

|    |   |     |                                    |     |   |
|----|---|-----|------------------------------------|-----|---|
| BP | Bypassklep (motorgestuurd)                | ETV | Afvoertemperatuursensor ventilatie | PHS | Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie) |
| CH | Elektrische naverwarmingsbatterij (optie) | FT  | Vlotter                            | RT  | Kamertemperatuursensor                      |
| CP | Condenspomp (optie)                       | F1  | Toevoerventilator                  | SD  | Inlaatklep (motorgestuurd)                  |
| CT | Condensbak                                | F2  | Afvoerventilator                   | SF  | Verse lucht filter (optie)                  |
| ED | Afvoerdemper (motorgestuurd)              | HE  | Tegenstroomwarmtewisselaar         | WCH | Naverwarmingsbatterij op water (optie)      |
| EF | Afvoer lucht filter                       | IT  | Temperatuursensor pulsielucht      |     |   |
|    |   | OTV | Buitentemperatuursensor ventilatie |     |   |